



MUNICIPIO DE BELLO
INSTITUCIÓN EDUCATIVA VILLA DEL SOL
Registro DANE No. 105088002705 NIT 811.038.442-9
Legalización y aprobación de estudios: Resolución SEDUCA No. 15167 del 30 de Octubre de 2002



GESTIÓN ACADÉMICA

Área:	Ciencias Naturales 9	Docente:	Julían Tobón Moreno
Contenido Periodo 2 La Materia		Criterios de evaluación:	
<ul style="list-style-type: none">• Leyes de Mendel• Tabla periódica de los elementos<ul style="list-style-type: none">✓ Distribución electrónica✓ Masa atómica✓ Masa molecular• Las disoluciones<ul style="list-style-type: none">✓ Clases de soluciones✓ Solvatación✓ Características de las disoluciones✓ El agua como disolvente universal✓ Concentraciones• Los estados de agregación de la materia<ul style="list-style-type: none">✓ Teoría cinética para gases, líquidos y sólidos✓ Los cambios de estado✓ El estado sólido✓ El estado líquido✓ El estado gaseoso✓ Comportamiento de los gases y sus leyes		<ul style="list-style-type: none">• Evaluación cognitiva (33%): Se llevará a cabo a través de exámenes escritos individuales, laboratorios o exposiciones donde se abordarán las temáticas vistas.• Evaluación procedimental (33%): Cada temática será desarrollada con actividades dentro o fuera del aula, a nivel grupal o individual, que fortalezcan la comprensión de las temáticas y serán revisadas a través de los exámenes escritos, los informes de laboratorio y el cuaderno.• Evaluación actitudinal (33%): durante el desarrollo de todas las clases se tendrá una evaluación disciplinaria, motivacional, de responsabilidad y de comportamiento que permitirá, al finalizar el periodo, dar una valoración cuantitativa por parte del alumno y del docente.	
Estándares Básicos de Competencias en Ciencias Naturales -Noveno-			
Indicador de desempeño: Explico condiciones de cambio y conservación en diversos sistemas, teniendo en cuenta transferencia y transporte de energía y su interacción con la materia.			
Entorno físico:		Ciencia, tecnología y sociedad:	
<ul style="list-style-type: none">• Comparo masa, peso, cantidad de sustancia y densidad de diferentes materiales.• Establezco relaciones cuantitativas entre los componentes de una solución.• Comparo sólidos, líquidos y gases teniendo en cuenta el movimiento de sus moléculas y las fuerzas electroestáticas.		<ul style="list-style-type: none">• Identifico la utilidad del ADN como herramienta de análisis genético.• Comparo información química de las etiquetas de productos manufacturados por diferentes casas comerciales.• Reconozco los efectos nocivos del exceso en el consumo de cafeína, tabaco, drogas y licores.	
Derechos Básicos de Aprendizaje -Ciencias Naturales 9-			
Comprende la forma en que los principios genéticos mendelianos y post-mendelianos explican la herencia y el mejoramiento de las especies existentes.		Analiza las relaciones cuantitativas entre solutos y solventes, así como los factores que afectan la formación de soluciones.	
Pre-saberes			
<ul style="list-style-type: none">• Operaciones aritméticas con fraccionarios y decimales.• Conversiones de unidades• Valor numérico• Despeje de ecuaciones lineales• Gráficos en planos cartesianos• Áreas y Volúmenes de figuras y sólidos regulares			